

جای مدرس	دیستان: نمونه کترمینیز اد کنادا	تاریخ: ۹۶/۱۰/۱۶	نوبت: اول	کلاس: یازدهم ریاضی	آزمون: حساب	باش تعالی			
	تعداد صفحات: ۴	زمان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت: ۸	شنبه کلاس: ۲۵۱	نام و نام خانوادگی:				
طرح سوال: میکنواه	تاریخ و امضاء: ۹۶/۱۰/۱			با حروف: نمره با عدده:					
بارم	پیامبر اکرم (ص): خداوند ای راخوار شمرد مگر آنکه علم و ادب را زاوگرفت.			ردیف					
۱	<p>الف) نمودار هر تابع و وارونش نسبت به ..... قرینه یکدیگرند.</p> <p>ب) رابطه <math>y = 2x^3 - 4</math> مشخص کننده یک تابع یک به یک ..... است</p> <p>ج) معادله درجه دومی که ریشه هایش <math>1 \pm \sqrt{2}</math> باشد به صورت ..... است</p> <p>د) اگر <math>f(x) = [x-1]_+^{\sqrt{2}}</math> باشد، آن گاه <math>f(x) = [x-1]</math> ..... بیشتر شود.</p>	۱ کامل کنید.			۱				
۱/۵	در دنباله حسابی ..., ۱۴; ۱۱; ۲۶, ۱۳, ۲۶, ۱۰, ۱۴ حداقل چند جمله را باید جمع کنیم تا حاصل از ۲۰۰ بیشتر شود.		۲						
۱/۵	<p>در شکل رویرو، سهمی به معادله <math>y = ax^2 + bx + c</math> داده شده است . علامت ضرایب <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> و تعداد ریشه های معادله <math>ax^2 + bx + c = 0</math> را تعیین کنید.</p>	۳							
۱	$\left(\frac{x^2}{3} - 2\right)^2 - 4\left(\frac{x^2}{3} - 2\right) + 6 = 0$	معادلات داده شده را حل کنید.	۴						
جمع									
۵									

۱

$$\text{ب) } \frac{y+\Delta}{y+\Delta} + \frac{y+\epsilon}{y+\Delta} = \frac{y+1}{y}$$

۱

$$\sqrt{x+2} + \sqrt{\epsilon x + \lambda} = 3$$

۲

نقاط  $(4, 2)$ ،  $B(1, -1)$ ،  $A(-2, -1)$  سه راس مثلث  $ABC$  هستند. اگر  $H$  و  $M$  به ترتیب پای ارتفاع  $AH$  و میانه  $AM$  باشند طول  $MH$  را به دست آورید.

۲

معادله  $|x-2| + |x+1| = 5$  را حل کنید.

جمع  
۶

شعبه کلاس: ۲۵۱

نام و نام خانوادگی:

۱/۵	آیا دو تابع $g(x) = \sqrt{1+x^2} - 1$ و $f(x) = \frac{x^2}{1+\sqrt{1+x^2}}$ با هم مساویند؟ چرا؟	۷
۱/۵	نمودار تابع $f(x) = [2x] + 1$ را در بازه $(-1, 1)$ رارسم کنید.	۸
۱/۵	نمودار تابع $f(x) = \sqrt{3x-5}$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.	۹
۲	وارون تابع $g(x) = x^2 - 2x + 3$ را در بازه $[1, +\infty)$ بدست آورید.	۱۰
جمع ۵/۵		

۱۱

معادله  $|x| = x^3 - 2x$  را به روش هندسی حل کنید.

۲

اگر  $\alpha, \beta$  ریشه های معادله  $x^3 - 2x + 3 = 0$  باشد. معادله ای درجه دومی بنویسید که ریشه های آن  $\frac{1}{\beta}, \frac{1}{\alpha}$  باشد.

جمع

۳/۵